



社会医療法人 愛仁会 千船病院

2023 年度

麻酔科専門研修プログラム

| | |
|-----------------------------------|------|
| 1. 専門医制度の理念と専門医の使命 | P.1 |
| 2. 専門研修プログラムの概要と特徴 | P.1 |
| 3. 専門研修プログラムの運営方針 | P.2 |
| 4. 研修施設の指導體制と前年度麻酔科管理症例数 | P.3 |
| 5. 専攻医の採用方法と問い合わせ先 | P.12 |
| 6. 麻酔科医資格取得のために研修中に修めるべき知識・技能・態度 | P.13 |
| 7. 専門研修方法 | P.13 |
| 8. 専門研修中の年次毎の知識・技能・態度の修練プロセス | P.13 |
| 9. 専門研修の評価(自己評価と他者評価) | P.14 |
| 10. 専門研修プログラムの修了要件 | P.15 |
| 11. 専攻医による専門研修指導医および研修プログラムに対する評価 | P.15 |
| 12. 専門研修の休止と中止, 研修プログラムの移動 | P.15 |
| 13. 地域医療への対応 | P.16 |
| 14. 専攻医の就業環境の整備機能(労務管理) | P.16 |

1. 専門医制度の理念と専門医の使命

① 麻酔科専門医制度の理念

麻酔科専門医制度は、周術期の患者の生体管理を中心としながら、救急医療や集中治療における生体管理、種々の疾病および手術を起因とする疼痛緩和医療などの領域において、患者の生命を守り、安全で快適な医療を提供できる麻酔科専門医を育成することで、国民の健康と福祉の増進に貢献する。

② 麻酔科専門医の使命

麻酔科学とは、人間の生存に必要な呼吸器や循環器等の諸条件を整え、生体への侵襲行為である手術が可能のように管理する生体管理医学である。麻酔科専門医は、国民が安心して手術を受けられるように、手術中の麻酔管理のみならず、術前・術中・術後の患者の全身状態を良好に維持し管理するために細心の注意を払って診療を行う、患者の安全の最後の砦となる全身管理の専門家である。同時に、関連分野である集中治療、緩和医療、ペインクリニック、救急医療の分野でも、生体管理学の知識と技能を生かし、国民の要求に応じた高度医療を安全に提供する役割を担う。

2. 専門研修プログラムの概要と特徴

専門研修基幹施設である社会医療法人愛仁会千船病院(以下、本院)、および社会医療法人愛仁会明石医療センター、社会医療法人愛仁会高槻病院、神戸大学医学部附属病院、兵庫医科大学病院、奈良県立医科大学附属病院、大阪医科薬科大学病院、近畿大学病院、神戸市立医療センター中央市民病院、大阪市立総合医療センター、三田市民病院、医療法人社団英明会大西脳神経外科病院において、定められた麻酔科カリキュラムの到達目標を達成できる研修を提供し、十分な知識と技術と態度を備えた麻酔科専門医を育成する。

本院は初期研修医を受け入れる地域の総合病院であり、大学病院では経験しにくい common disease の待機手術と、骨折や急性腹症や産科疾患などの緊急手術を幅広く行っており、麻酔科医としての地力を鍛えることができる。2021年度の麻酔科管理件数は3,806件/年、うち全身麻酔は1,887件/年と、麻酔科医としてのスタートを切るには十分な症例数がある。また、一般手術麻酔に加えてハイリスク妊婦を含めた帝王切開(681件/年)や無痛分娩(600件/年)等の産科麻酔を経験することができる。総合周産期母子医療センターを備える高槻病院では、新生児を含む小児外科や小児脳神経外科症例を研修できる。明石医療センターでは、豊富な心臓血管外科症例の研修を通じて日本ならびに米国の周術期経食道心エコー資格認定取得も目指せる。大西脳神経外科病院では意識下開頭術を含む最先端の脳神経外科症例全般を研修できる。また、神戸大学医学部附属病院、兵庫医科大学病院、奈良県立医科大学附属病院、大阪医科薬科大学病院などの大学病院では、ペインクリニック、集中治療、緩和医療などを幅広く研修できる。さらに、神戸市立医療センター中央市民病院や大阪市立総合医療センターなどの高次大規模病院では、本院で経験できない手術麻酔を研

修できる他に、特色のある研修が行える。例えば、神戸市立医療センター中央市民病院では集中治療や緊急手術、大阪市立総合医療センターでは小児や緊急手術などである。地域医療については、専門研修連携施設で行う。

3. 専門研修プログラムの運営方針

- 前半2年間のうち少なくとも1年間は、専門研修基幹施設である本院で研修する。
- 研修内容や経験症例に配慮して、プログラムに所属する全ての専攻医が経験目標に必要な特殊麻酔症例数を達成できるように、ローテーションを構築する。
- 本院のような地域に密着した中小規模の市中病院と、大学病院やそれに準ずる高次大規模病院の双方の特徴を活かす。
- ローテーションは、専攻医の興味や志望するサブスペシャリティー分野に配慮するが、手術麻酔の基本の習得を優先する。
- ローテーションは、臨機応変に柔軟に運用する。
- 地域医療の維持のため、専門研修連携施設で研修を行う。
- 研修早期から、日本麻酔科学会の学術集会をはじめとする学会への参加とともに、発表および学術雑誌への投稿を指導する。
- 麻酔科領域には、心臓血管外科麻酔、小児麻酔、産科麻酔、ペインクリニック、集中治療、緩和医療などのサブスペシャリティーがあり、将来の志望があればそれも視野に入れた研修を行う。
- 本プログラム修了後は、本院常勤医師としての勤務を歓迎する。もちろん、専攻医の志望するサブスペシャリティーや地域を考慮した勤務施設の相談と紹介にも責任を持って対応する。
- 大学院での研究を志望する場合は、連携する大学やその他の大学に紹介する。

研修実施計画例

年間ローテーション表の例(あくまで例であり、この他の組み合わせや順序も考えられる)

| | 1年目 | 2年目 | 3年目 | 4年目 |
|---|-------------|-------------------|--------------|------------------|
| A | 千船病院 | 明石医療センター | 高槻病院 | 大阪医科薬科大学病院 |
| B | 千船病院 | 大阪市立総合医療センター | 明石医療センター | 兵庫医科大学病院 |
| C | 千船病院 | 三田市民病院, 大西脳神経外科病院 | 奈良県立医科大学附属病院 | 奈良県立医科大学附属病院 |
| D | 神戸大学医学部附属病院 | 神戸大学医学部附属病院 | 千船病院 | 神戸市立医療センター中央市民病院 |

週間予定表

千船病院の例

| | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 | 日 |
|------|----------------|------|------|------|------|--------|--------|
| 8:15 | M&Mカンファ レンス | 抄読会 | | | | | |
| 8:30 | 症例検討 | 症例検討 | 症例検討 | 症例検討 | 症例検討 | 休 み | 休 み |
| 午前 | 手術麻酔 | 手術麻酔 | 手術麻酔 | — | 術前外来 | | |
| 午後 | 無痛分娩外来 | 無痛分娩 | 手術麻酔 | — | 手術麻酔 | | |
| 当直 | | | 当直 | | | | |

4. 研修施設の指導体制と前年度麻酔科管理症例数

① 専門研修基幹施設

◆社会医療法人愛仁会千船病院

研修実施責任者:

水谷 光

星野和夫(麻酔)

大山泰幸(麻酔)

専門研修指導医:

水谷 光(麻酔, 手術室)

河野克彬(麻酔)

奥谷 龍(麻酔, 教育)

藤田和子(麻酔)

魚川礼子(産科麻酔)

角 千里(産科麻酔, 集中治療)



麻酔科認定病院番号:770

特徴:大阪市西淀川区にあり, 2017年7月に阪神電車なんば線「福駅」前に新築移転しました。初期研修医を受け入れる地域の総合病院ですので, 大学病院では経験しにくい common disease の待機手術, 骨折や急性腹症や産科疾患などの緊急手術を幅広く行っており, 麻酔科医としての地力を鍛えることができます。2021年度の麻酔科管理件数は3,806件/年, うち全身麻酔は1,887件/年と, 麻酔科医としてのスタートを切るには十分な症例数があります。

地域周産期母子医療センター, MFICU(6床), NICU(15床), ICU(4床)等を備え, 24時間母体搬送に対応しています。分娩件数は2,300件/年と大阪府随一ですので, 一般手術麻酔に加えてハイリスク妊婦を含めた帝王切開(681件/年)や無痛分娩(600件/年)等の産科麻酔を経験することができます。無痛分娩は麻酔科医が365日24時間対応し, 硬膜外カテーテルを留置したら終わりではない質の高い鎮痛を目指しています。専門医取得の有無に関

ならず、6ヶ月以上の期間でこれらの産科麻酔を集中的に研修する態勢も整えています。また、減量・糖尿病外科が高度肥満症の腹腔鏡下肥満手術を行っているほか、低侵襲手術支援ロボット「ダヴィンチ」が導入され、より低侵襲の手術も増加しています。

2022年4月に大阪市立総合医療センター麻酔科から奥谷龍が赴任し、初期研修医や専攻医の教育の充実を目指しています。最新の書籍や雑誌を揃えており、疑問点をすぐに調べることができ、自己学習の環境を整えています。毎週の抄読会では、書籍や雑誌からトピックスを学びます。毎週のM&Mカンファレンスでは、難渋した症例や合併症のあった症例などを振り返り、自身が経験しなかった症例からも学ぶ機会を設けています。当直明けは、その朝で勤務は終了です。

麻酔科管理全症例数:3806

小児(6歳未満)の麻酔:23

帝王切開術の麻酔:681

心臓血管手術の麻酔:0

胸部外科手術の麻酔:11

脳神経外科の麻酔:42

② 専門研修連携施設 A

◆社会医療法人愛仁会明石医療センター

研修実施責任者:

三宅隆一郎

松尾佳代子(麻酔)

小阪真之(麻酔, 集中治療)

濱崎 豊(麻酔)

専門研修指導医:

岡本健志(麻酔)

米田優美(麻酔)

山崎翔太(麻酔)

多田羅康章(集中治療, 麻酔)

三宅隆一郎(麻酔, 心臓血管麻酔)

専門医:

藤島佳世子(麻酔)

田中 舞(麻酔)

麻酔科認定病院番号:1166

特徴:硬膜外麻酔や神経ブロックなどを積極的に行い、局所麻酔の技術の習得を目指すとともに、豊富な心臓大血管外科症例を通して日本ならびに米国の周術期経食道心エコー資格認定取得も目指す。また、希望があれば集中治療の研修も可能。

麻酔科管理全症例数:3042

小児(6歳未満)の麻酔:3

帝王切開術の麻酔:223

心臓血管手術の麻酔:354

胸部外科手術の麻酔:147

脳神経外科の麻酔:0

◆社会医療法人愛仁会高槻病院

| | |
|----------|------------------------|
| 研修実施責任者: | 内藤嘉之(麻酔, 心臓血管麻酔, 集中治療) |
| 中島正順 | 西田隆也(麻酔) |
| | 土居ゆみ(小児麻酔, 小児集中治療) |
| 専門研修指導医: | 棚田和子(麻酔) |
| 中島正順(麻酔) | 丸山祐子(麻酔) |

認定病院番号:829

特徴:大阪北部地域の基幹病院として小児から成人までの高度先進医療を提供している. 総合周産期母子医療センターを備えているため小児, 産科手術麻酔が豊富である. また救急搬送も多く受け入れており緊急手術の麻酔症例も多く, 心臓血管外科や脳神経外科等も含めた様々な手術の麻酔を研修することが可能である.

| | |
|-----------------|--------------|
| 麻酔科管理全症例数:3054 | 心臓血管手術の麻酔:89 |
| 小児(6歳未満)の麻酔:313 | 胸部外科手術の麻酔:89 |
| 帝王切開術の麻酔:119 | 脳神経外科の麻酔:72 |

◆神戸大学医学部附属病院

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| 研修実施責任者: | 武部佐和子(麻酔, 心臓血管) |
| 溝渕知司 | 古島夏奈(麻酔, 集中治療) |
| | 牛尾将洋(麻酔, 集中治療) |
| 専門研修指導医: | 専門医: |
| 溝渕知司(麻酔, 集中治療, ペインクリニック) | 吉田卓也(麻酔) |
| 出田眞一郎(麻酔, 集中治療) | 上野喬平(麻酔) |
| 佐藤仁昭(麻酔, ペインクリニック) | 西村太一(麻酔) |
| 小幡典彦(麻酔) | 藤本大地(麻酔) |
| 大井まゆ(麻酔, 小児) | 岡田卓也(麻酔) |
| 岡田雅子(麻酔, 集中治療) | 若林潤二(麻酔) |
| 法華真衣(麻酔, 心臓血管) | 白川尚隆(麻酔) |
| 巻野将平(麻酔, 集中治療) | 坪井ちづ(麻酔) |
| 田口真也(麻酔) | 杉野太亮(麻酔) |
| 野村有紀(麻酔) | |

認定病院番号:29

特徴: 大学病院であることから高度専門・先進医療を提供している. 多種多様な症例の麻酔管理を経験できる. また, 集中治療やペインクリニック分野においても十分な研修を行うことが可能である.

麻酔科管理全症例数: 6104

小児 (6 歳未満) の麻酔: 202

帝王切開術の麻酔: 277

心臓血管手術の麻酔: 452

胸部外科手術の麻酔: 366

脳神経外科の麻酔: 224

◆兵庫医科大学病院

研修実施責任者:

廣瀬宗孝

橋本和磨 (麻酔, ペインクリニック)

奥谷博愛 (麻酔, ペインクリニック)

専門研修指導医:

廣瀬宗孝 (麻酔, ペインクリニック)

多田羅恒雄 (麻酔, 輸液療法)

狩谷伸享 (麻酔, 産科麻酔)

高雄由美子 (麻酔, ペインクリニック)

下出典子 (麻酔, 心臓麻酔)

植木隆介 (麻酔, 心臓麻酔)

竹田健太 (麻酔, 集中治療)

井手 岳 (麻酔, 集中治療)

永井貴子 (麻酔, ペインクリニック)

専門医:

宮脇弘樹 (麻酔, 緩和ケア)

岡本拓磨 (麻酔, 小児麻酔)

緒方洪貴 (麻酔, ペインクリニック)

石本大輔 (麻酔, ペインクリニック)

佐伯彩乃 (麻酔, ペインクリニック)

尾上 賢 (麻酔, 心臓麻酔)

佐藤史弥 (麻酔, ペインクリニック)

宮本和徳 (麻酔, 小児麻酔)

認定病院番号: 85

特徴: 麻酔科管理症例は, 緊急症例を除いて, 全例で麻酔科術前外来受診を行う. 安全かつ効率的な手術室運営を構築し, 麻酔科管理症例数は全国でもトップレベルである. また, 大学病院の特性から, 極めてまれな症例, ハイリスク症例など特殊な麻酔管理も行われ, 貴重な症例は学会で報告し, 臨床麻酔のレベルアップに貢献している. 基礎的な手技ひとつひとつを丁寧に指導し, 特に気道確保のトレーニングは豊富なデバイス資源を元にプロならではの領域を目指す. 各科との協力体制も良好で, 手術室の支柱としてコミュニケーション能力には定評がある. 高機能シミュレーターによるトレーニングも可能である. また, 大学院博士課程専攻, ペイン, 緩和ケア, 集中治療のローテーションなどのプログラムを構築することができ, 各専攻医の目標に沿った研修を計画する. 育児中の女性医師の教育支援体制を構築中であり, 麻酔科医としての成長と両立する道を探る.

麻酔科管理全症例数:6039
小児(6歳未満)の麻酔:341
帝王切開術の麻酔:184

心臓血管手術の麻酔:201
胸部外科手術の麻酔:395
脳神経外科の麻酔:239

◆奈良県立医科大学附属病院

研修実施責任者:

川口昌彦

植村景子

紀之本茜

木本勝大

専門研修指導医:

川口昌彦

甲谷太一

位田みつる

渡邊恵介(ペインクリニック)

恵川淳二(集中治療)

専門医:

西和田忠

小川裕貴

内藤祐介

吉村季恵

田中暢洋

紺田真規子

阿部龍一

大井彩子

野村泰充

佐々木由佳

藤原亜紀

鈴鹿隆教

林 浩伸

角谷勇磨

園部奨太





認定病院番号:51

特徴:教室のモットーは、“個性重視”, “時代にあった新たな挑戦”そして“良好なチームワーク”です. 仲良く, 心地よく, 喜びや充実感を得られればと考えています. 手術麻酔だけでなく, 集中治療, ペインクリニック, 緩和医療をバランスよく研修することができます. 手術麻酔では, 心臓血管外科麻酔, 小児麻酔, 産科麻酔, 脳外科麻酔, 胸部外科麻酔科に加え, 大学病院として先端的な医療や重症例を経験できます. 小児心臓外科麻酔, 新生児手術, 無痛分娩も経験できます. 周術期管理医としての幅広い知識も身に付けていただけます. 麻酔専門医だけでなく, 集中治療, ペインクリニック, 心臓血管麻酔, 緩和ケアなどのサブスペシャリティの専門医の取得, 研究のサポートさせていただきます.

麻酔科管理全症例数:5073

小児(6歳未満)の麻酔:247

帝王切開術の麻酔:269

心臓血管手術の麻酔:318

胸部外科手術の麻酔:242

脳神経外科の麻酔:390

◆大阪医科薬科大学病院

研修実施責任者:

日下裕介

間嶋 望(小児麻酔)

門野紀子(集中治療)

下山雄一郎(集中治療)

専門研修指導医:

南 敏明(麻酔, ペインクリニック)

今川憲太郎(集中治療)

駒澤伸泰(気道管理, 緩和医療)

梅垣 修(集中治療)

中野祥子(小児麻酔)

中平淳子(心臓血管麻酔)

出口志保(集中治療)

日下裕介(心臓血管麻酔, 集中治療)

上野健史(小児麻酔)

中尾謙太(ペインクリニック)
長峯達成(心臓血管麻酔)
佐野博昭(ペインクリニック)
北埜 学(小児麻酔)

山崎智己(心臓血管麻酔)
藤澤貴信(心臓血管麻酔)
倉橋直仁(心臓血管麻酔)

認定病院番号:19

特徴:2016年4月1日より,新中央手術棟(手術室20室,集中治療室16床)が新設され,麻酔科医局はこれらに隣接しています.当院では,2021年度,全手術件数12,363件,麻酔科管理症例6,761件の実績があります.豊富な麻酔症例を経験でき専門医必要症例を全てバランスよく研修することが可能であり,さらに集中治療やペインクリニックの研修も可能です.また,種々のセミナー(麻酔科学関連だけではなく,学会発表のためのPower Pointの使い方,統計など)の開催,専門医試験対策,学会発表や論文作成の指導,将来の志望に応じた人事面でのサポートなどを行っています.ペインクリニック外来は,1966年に故兵頭正義教授が日本において東京大学に次いで2番目に開設され,伝統があります.

麻酔科管理全症例数:6212
小児(6歳未満)の麻酔:218
帝王切開術の麻酔:175

心臓血管手術の麻酔:283
胸部外科手術の麻酔:365
脳神経外科の麻酔:208

◆近畿大学病院

研修実施責任者:
中嶋康文

冬田昌樹(麻酔,集中治療,ペインクリニック)

木村誠志(麻酔)

専門研修指導医:
中嶋康文(麻酔,集中治療)

岩元辰篤(麻酔,集中治療,ペインクリニック)

湯浅晴之(麻酔)

秋山浩一(麻酔)

大田典之(麻酔,集中治療)

松島麻由佳(麻酔,ペインクリニック)

白井達(麻酔,ペインクリニック)

認定病院番号:112

特徴:①心臓手術、小児手術症例が豊富です。

②ペイン集中治療のローテーション可能で、スペシャリストが指導しています。

③国内、海外留学も希望に応じ可能です。

④忌憚の無い意見が言える楽しい職場を心掛けています。

◆神戸市立医療センター中央市民病院

| | |
|--|---|
| 研修実施責任者: 美馬裕之 | 宮脇郁子(麻酔) 東別府直紀(麻酔, 集中治療) 下菌崇宏(麻酔, 集中治療) |
| 専門研修指導医: 美馬裕之(麻酔, 集中治療) 山崎和夫(麻酔, 集中治療) | 山下 博(麻酔) 柚木一馬(麻酔, 集中治療) 野住雄策(麻酔, 集中治療) |

認定病院番号:217

特徴:神戸市民病院機構の基幹病院として高度・先進医療に取り組むとともに、救急救命センターとして24時間体制で1から3次まで広範にわたる救急患者に対応している。そのため心臓大血管手術、臓器移植手術、緊急手術など様々な状況で多種多彩な麻酔管理を経験できる。また、集中治療部を麻酔科が主体となって管理しているため、大手術後や敗血症性ショック等の重症患者管理を研修することができる。

麻酔科管理全症例数:5786
小児(6歳未満)の麻酔:53
帝王切開術の麻酔:240

心臓血管手術の麻酔:398
胸部外科手術の麻酔:352
脳神経外科の麻酔:271

◆大阪市立総合医療センター

| | |
|------------------|-----------------------|
| 研修実施責任者: 山田徳洪 | 岡本なおみ(麻酔) 藤田尚子(麻酔) |
|------------------|-----------------------|

専門研修指導医:
重本達弘(集中治療)
豊山広勝(麻酔)
中田一夫(麻酔)
山田徳洪(麻酔)
池田慈子(麻酔)
嵐 大輔(麻酔)
上田真美(麻酔)



麻酔科認定病院番号:686

特徴:当院では一般的な症例の他に, 以下のような特殊症例も豊富です.

- ・心臓麻酔: 成人心臓外科ではMICSやTAVI, 小児心臓外科では複雑心奇形症例
- ・小児麻酔: 新生児症例, 高難度手術症例
- ・産科麻酔: 無痛分娩やグレードA帝王切開
- ・外傷麻酔: 出血性ショック, 多発外傷症例

地域基幹病院, 大学病院と連携し, 学閥なく高水準な麻酔科専門医を育成します.

麻酔科管理全症例数:8446

小児(6歳未満)の麻酔:1142

帝王切開術の麻酔:506

心臓血管手術の麻酔:374

胸部外科手術の麻酔:464

脳神経外科の麻酔:334

◆三田市民病院

研修実施責任者:

笠置益弘

笠置益弘

諸岡あかり

濱部奈穂

専門研修指導医:

佐野もえ

麻酔科認定病院番号:752

特徴:バランスのとれた総合病院であり, 麻酔の基本を学ぶ症例が充実している. 整形外科手術, ロボット支援泌尿器科手術や, 臍頭十二指腸切除術, 肝臓切除術等高侵襲手術も多い. 神経ブロックを多くの症例で行っており, 神経ブロックの症例を多く研修することが可能である. また, ペインクリニック外来を持ち, 手術麻酔とともに研修可能である.

麻酔科管理全症例数:2096

小児(6歳未満)の麻酔:33

帝王切開術の麻酔:53

心臓血管手術の麻酔:0

胸部外科手術の麻酔:0

脳神経外科の麻酔:28

③ 専門研修連携施設 B

◆医療法人社団英明会大西脳神経外科病院

研修実施責任者:

鈴木夕希子

専門研修指導医:

鈴木夕希子(麻酔)

岡田幸作(麻酔)

麻酔科認定病院番号:1648

特徴:意識下開頭術を含む脳神経外科症例全般に関する研修を行う。

麻酔科管理全症例数:396

心臓血管手術の麻酔:0

小児(6歳未満)の麻酔:0

胸部外科手術の麻酔:0

帝王切開術の麻酔:0

脳神経外科の麻酔:136

5. 専攻医の採用方法と問い合わせ先

① 採用方法

専攻医に応募する者は、日本専門医機構が定める方法により、応募期間中に(2022年度は11月でした)研修プログラムに応募する。

② 問い合わせ先

本研修プログラムへの問い合わせは、千船病院麻酔科専門研修プログラムwebsite、電話、e-mail、郵送のいずれの方法でも可能である。

千船病院 麻酔科主任部長・手術中材センター長 水谷 光(または、診療部支援室 田堂(でんどう))

〒555-0034 大阪市西淀川区福町3丁目2番29号 TEL 06-6471-9541

E-mail:sennofune@chp.aijinkai.or.jp

URL:www.chibune.aijinkai.or.jp

6. 麻酔科医資格取得のために研修中に修めるべき知識・技能・態度

① 専門研修で得られる成果(アウトカム)

麻酔科領域の専門医を目指す専攻医は、4年間の専門研修を修了することで、安全で質の高い周術期医療およびその関連分野の診療を実践し、国民の健康と福祉の増進に寄与することができるようになる。具体的には、専攻医は専門研修を通じて下記の4つの資質を修得した医師となる。

- 十分な麻酔科領域および麻酔科関連領域の専門知識と技能
- 刻々と変わる臨床現場における適切な臨床的判断能力と問題解決能力
- 医の倫理に配慮し、診療を行う上での適切な態度と習慣
- 常に進歩する医療・医学に則して、生涯を通じて研鑽を継続する向上心

② 麻酔科専門研修の到達目標

国民に安全な周術期医療を提供できる能力を十分に備えるために、研修期間中に別途資料「麻酔科専攻医研修マニュアル」に定められた専門知識、専門技能、学問的姿勢、医師としての倫理性と社会性に関する到達目標を達成する。

③ 麻酔科専門研修の経験目標

研修期間中に専門医としての十分な知識、技能、態度を備えるために、別途資料「麻酔科専攻医研修マニュアル」に定められた経験すべき疾患と病態、経験すべき診療と検査、経験すべき麻酔症例、学術活動の経験目標を達成する。

このうちの経験症例に関して、原則として研修プログラム外の施設での経験症例は算定できないが、地域医療の維持など特別の目的がある場合に限り、研修プログラム管理委員会が認めた認定病院において卒後臨床研修期間に経験した症例のうち、専門研修指導医が指導した症例に限っては、専門研修の経験症例数として数えることができる。

7. 専門研修方法

別途資料「麻酔科専攻医研修マニュアル」に定められた①臨床現場での学習、②臨床現場を離れた学習、③自己学習により、専門医としてふさわしい水準の知識、技能、態度を修得する。

8. 専門研修中の年次毎の知識・技能・態度の修練プロセス

専攻医は研修カリキュラムに沿って、下記のように専門研修の年次毎の知識・技能・態度の到達目標を達成する。

【専門研修 1 年目】

手術麻酔に必要な基本的な手技と専門知識を修得し、ASA-PS 1～2 の患者の通常の定時手術に対して、指導医の指導のもと、安全に周術期管理を行うことができる。

【専門研修 2 年目】

1 年目で修得した技能、知識をさらに発展させ、全身状態の悪い ASA-PS 3 の患者の周術期管理や ASA-PS 1～2 の緊急手術の周術期管理を、指導医の指導のもと、安全に行うことができる。

【専門研修 3 年目】

心臓外科手術、胸部外科手術、脳神経外科手術、帝王切開手術、小児手術などを経験し、さまざまな特殊症例の周術期管理を指導医のもと、安全に行うことができる。また、ペインクリニック、集中治療、救急医療など関連領域の臨床に携わり、知識・技能を修得する。さらに、後進を指導することができる。

【専門研修 4 年目】

3年目の経験をさらに発展させ、さまざまな症例の周術期管理を安全に行うことができる。基本的にトラブルのない症例は一人で周術期管理ができるが、難易度の高い症例、緊急時などは適切に上級医の指導を求めて患者の安全を守ることができる。

9. 専門研修の評価(自己評価と他者評価)

① 形成的評価

- 研修実績記録: 専攻医は毎研修年次末に、専攻医研修実績記録フォーマットを用いて自らの研修実績を記録する。研修実績記録は各施設の専門研修指導医に渡される。
- 専門研修指導医による評価とフィードバック: 研修実績記録にもとづき、専門研修指導医は各専攻医の年次ごとの知識・技能・適切な態度の修得状況を形成的に評価し、研修実績および到達度評価表、指導記録フォーマットによりフィードバックする。研修プログラム管理委員会は、各施設における全専攻医の評価を年次ごとに集計し、専攻医の次年次以降の研修内容に反映させる。

② 総括的評価

研修プログラム管理委員会において、専門研修4年次の最終月に、専攻医研修実績フォーマット、研修実績および到達度評価表、指導記録フォーマットをもとに、研修カリキュラムに示されている評価項目と評価基準に基づいて、各専攻医が専門医にふさわしい①専門知識、②専門技能、③医師として備えるべき学問的姿勢、倫理性、社会性、適性等を修得したかを総合的に評価し、専門研修プログラムを修了するのに相応しい水準に達しているかを判定する。

10. 専門研修プログラムの修了要件

各専攻医が研修カリキュラムに定めた到達目標、経験すべき症例数を達成し、知識、技能、態度が専門医にふさわしい水準にあるかどうか修了要件である。各施設の研修実施責任者が集まる研修プログラム管理委員会において、研修期間中に行われた形成的評価、総括的評価をもとに修了判定が行われる。

11. 専攻医による専門研修指導医および研修プログラムに対する評価

専攻医は、毎年次末に専門研修指導医および研修プログラムに対して評価し、研修プログラム管理委員会に提出する。この評価により専攻医が不利益を被らないように、研修プログラム統括責任者は、専攻医個人を特定できないように配慮する義務を有する。

研修プログラム統括管理者は、この評価にもとづいて、すべての所属する専攻医に対する適切な研修を担保するために、自律的に研修プログラムの改善を行う義務を有する。

12. 専門研修の休止と中断、研修プログラムの移動

① 専門研修の休止

- 専攻医本人の申し出に基づき、研修プログラム管理委員会が判断する。
- 出産あるいは疾病などに伴う6ヶ月以内の休止は1回までは研修期間に含まれる。
- 妊娠・出産・育児・介護・長期療養・留学・大学院進学など正当な理由がある場合は、連続して2年迄休止を認めることとする。休止期間は研修期間に含まれない。研修プログラムの休止回数に制限はなく、休止期間が連続して2年を越えていなければ、それまでの研修期間はすべて認められ、通算して4年の研修期間を満たせばプログラムを修了したものとみなす。
- 2年を越えて研修プログラムを休止した場合は、それまでの研修期間は認められない。ただし、地域枠コースを卒業し医師免許を取得した者については、卒後に課せられた義務を果たすために特例扱いとし2年以上の休止を認める。

② 専門研修の中断

- 専攻医が専門研修を中断する場合は、研修プログラム管理委員会を通じて日本専門医機構の麻酔科領域研修委員会へ通知する。
- 専門研修の中断については、専攻医が臨床研修を継続することが困難であると判断した場合、研修プログラム管理委員会から専攻医に対し専門研修の中断を勧告できる。

③ 研修プログラムの移動

- 専攻医は、やむを得ない場合、研修期間中に研修プログラムを移動することができる。その際は移動元、移動先双方の研修プログラム管理委員会を通じて、日本専門医機構の麻酔科領域研修委員会の承認を得る必要がある。麻酔科領域研修委員会は、移動しても当該専攻医が到達目標の達成が見込まれる場合にのみ移動を認める。

13. 地域医療への対応

本研修プログラムの連携施設には、地域医療の中核病院としての明石医療センター、高槻病院など幅広い連携施設が入っている。医療資源の少ない地域においても安全な手術の施行に際し、適切な知識と技量に裏付けられた麻酔診療の実施は必要不可欠であるため、専攻医は、大病院だけでなく、地域での中小規模の研修連携施設においても一定の期間は麻酔研修を行い、当該地域における麻酔診療のニーズを理解する。

14. 専攻医の就業環境の整備機能(労務管理)

研修期間中に常勤として在籍する研修施設の就業規則に基づき就業する。専攻医の就業環境に関して、各研修施設は労働基準法や医療法を順守することを原則とする。プログラム統括責任者および各施設の研修責任者は専攻医の適切な労働環境(設備、労働時間、当直回数、勤務条件、給与なども含む)の整備に努めるとともに、心身の健康維持に配慮する。

年次評価を行う際、専攻医および専門研修指導医は研修施設に対する評価も行い、その内容を専門研修プログラム管理委員会に報告する。就業環境に改善が必要であると判断した場合は、当該施設の施設長と研修責任者に文書で通達し指導する。